Ingresos Brutos - WS ARBA DFE

- **Documentación Componentes y Herramientas Generales:**
  - PyAfipWs: Interfase simil OCX con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...) Costos y Condiciones
  - Manual: Documentación, Información Importante, Certificados, Errores Frecuentes
  - Herramienta "universal": archivos de intercambio TXT Cobol, DBF dBase/FoxPro, JSON PHP/Java
  - PyFEPDF: Generador de Factura Electrónica en formato PDF
- **Factura Electrónica - Servicios Web AFIP:**
  - Mercado Interno: Factura Electrónica A/B/C/M WSFEv1+ (RG2485/3067/3668/3749/4004/4109/4367)
  - Matrix (codificación productos): Factura Electrónica A/B con detalle (RG2904/3536)
  - Bienes de Capital: Bonos Fiscales Electrónicos - Factura Electrónica A (RG2557)
  - Exportación: Factura Electrónica E Exportadores (RG2758 RG3689 RG4401)
  - Turismo: Comprobantes Factura Electrónica T WSCT CAE/CAEA (RG3971)
  - FE Cred (FCE): Factura Electrónica Crédito MiPyMEs (RG4367)
  - Código de Autorización Electrónico Anticipado CAEA
- **Agropecuario - Servicios web AFIP:**
  - Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos WSCTGv4 (RG2806 RG3113 RG3493)
  - Liquidación y Certificación de Granos: WSLPGv1.17 F. C1116 A / B / RT (RG3419 RG3690 RG3691)
  - Liquidación de Tabaco Verde: WSLTVv1.3
  - Liquidación Única Mensual Lechería: WSLUMv1.3
  - Liquidación Sector Pecuario: Hacienda, Compra directa, Carne WSLSPv1.3
  - Remito Electrónico Cárnico: WSRemCarne (RG4256/18 y RG4303/18)
  - Remito Electrónica Harinero: WSRemHarina - (RG 4519/19)
  - Remito Electrónico Azúcar y Derivados: WSRemAzucar - (RG 4519/19)
  - Carta de Porte: WSCPE - (RG 5017/21)
  - Carta de Porte Derivados Granarios: WSCPEv2 - (RG 5235/22) **Nuevo!**
- **Otros webservices y utilidades AFIP**
  - Constatación de Comprobantes CAI, CAE, CAEA (WSCDC)
  - Padron Contribuyentes AFIP: Constancia de Inscripción RG1817/2005 WS-SR-Padron
  - Consulta de Operaciones Cambiarias: Compra de Divisas (WSCOC)
  - SIRE_CertificadoRetencionElectronica: Certificado de retención electrónica del Impuesto al Valor Agregado (SIRE-WS) RG4523/19
- **Webservices provinciales: ARBA (Prov. Bs.As.), AGIP (C.A.B.A), API (Sta.Fe), DGR (Córdoba):**
  - Remito Electrónico: COT Código de Operaciones de Translado (ARBA, API, AGIP, DGR)
  - Ingresos Brutos: Consulta de alícuotas WS DFE IIBB ARBA
- **SNT: Sistema Nacional de Trazabilidad ANMAT, SEDRONAR, SENASA**
  - Trazabilidad de Medicamentos: ANMAT Disposición 3683/2011
  - Trazabilidad de Productos Médicos: ANMAT Disposición 2303/2014 y 2175/14
  - Trazabilidad de Precursores Químicos: RENPRE SEDRONAR Resolución 900/12
  - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/13
  - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/21 (WS_INFO_EMPRESAS / WS_DATOS_GENERALES)

- **Aplicativos Genéricos y Herramientas Avanzadas:**
  - PyRece: Aplicativo visual simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
  - FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
  - FacturaLibre: Aplicacion online (web2py)
  - PyFactura Aplicativo visual y simple (gui2py) para CAE y PDF factura electrónica
  - LibPyAfipWs: Biblioteca DLL para lenguajes C / C++ y similares
  - Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML, PDF, DBF, etc.)

Interfaz para Servicio web para obtención de Alícuotas "RÉGIMEN DE RECAUDACIÓN POR SUJETO" correspondiente a la Resolución Normativa N° 64/10, N° 55/12, N° 02/13, N° 13/13, N° 28/14 ARBA (Rentas Provincia de Buenos Aires).

Especificación para la Aplicación Cliente actualizado a 22-12-2009 (última actualización de ARBA)

Permite consultar en forma on-line directamente desde su aplicación cliente, sin intervención de operadores, invocando servicios web (requerimiento https a un servicio remoto) que permite recuperar las alícuotas correspondientes a determinado período para la CUIT de su interés.

Internamente genera y envía el archivo DFERespuesta_codigohash.xml con el algorítmo MD5 y analizando la respuesta en formato XML.

Índice

Descargas

- Instalador: Instalador 1.01b para evaluación
- Ejemplo en VB: iibb.bas
- Código Fuente (Python): https://github.com/reingart/pyafipws/blob/master/iibb.py
- Documentación oficial: http://www.arba.gov.ar/Informacion/IBrutos/LinksIIBB/RegimenSujeto.asp (***Importante:*** *requiere clave ARBA*)

URL

- Testing: https://dfe.test.arba.gov.ar/DomicilioElectronico/SeguridadCliente/dfeServicioConsulta.do
- Producción: https://dfe.arba.gov.ar/DomicilioElectronico/SeguridadCliente/dfeServicioConsulta.do

Métodos

- **`Conectar(url=None, proxy="", wrapper="", cacert="", trace=False, testing="")`**: los parametros son similares a WSFEv1.Conectar (por el momento solo se usa url y trace para depuración), `testing` es el nombre de archivo de una respuesta XML de prueba para simulaciones (opcional)
- **`ConsultarContribuyentes(self, fecha_desde, fecha_hasta, cuit_contribuyente)`**: realiza la consulta remota a ARBA, estableciendo los resultados . Establece los atributos `NumeroComprobante`, `CantidadContribuyentes`, `CodigoHash` de corresponder según respuesta de ARBA, y `TipoError`, `CodigoError`, `MensajeError`: si hay

error general.
- **`LeerContribuyente()`**: lee el próximo contribuyente devuelto por ARBA. Devuelve verdadero (`True`) si hay contribuyente o falso (`False`) si ya se analizaron todos los datos recibidos. No es obligatorio llamar a este método si se envia de a un solo un CUIT por consulta. Establece los atributos `CuitContribuyente`, AlicuotaPercepcion?, AlicuotaRetencion?, GrupoPercepcion?, GrupoRetencion?`
- **`ObtenerTagXml(tag1, tag2, ...)`**: busca en el mensaje xml analizado la etiqueta tag1, luego tag2 y así sucesivamente, devolviendo el contenido (texto) del dato si fue encontrada, o nulo en caso contrario. Ver ejemplo.

IMPORTANTE: `ConsultarContribuyentes` devuelve verdadero (`True`) si ha podido realizar la operación o falso (`False`) en caso contrario. Se capturan los errores, por lo que se deben revisar los atributos luego de llamar al método.

Atributos

- `Usuario` y `Password` son los atributos ara autenticación (tramitar en ARBA)
- `Version` e `InstallDir` sirven para depuración de la interfaz.
- `XmlResponse`: respuesta xml enviada por ARBA
- `Excepcion`, `Traceback`: se completan en caso de error interno no esperado (por ej. falla de comunicación).
- `TipoError`, `CodigoError`, `MensajeError`: si hay error general de ARBA se completan según la documentación
- `NumeroComprobante`, `CantidadContribuyentes`, `CodigoHash`: campos completados según la respuesta descripta en la documentación de ARBA
- `CuitContribuyente`, AlicuotaPercepcion?, AlicuotaRetencion?, GrupoPercepcion?, GrupoRetencion?`: completados si hay datos de contribuyentes devueltos.

IMPORTANTE: para el manejo de errores, siempre se debe revisar el atributo `Excepcion`, si este no está en blanco, ha ocurrido un error no esperado y debe analizar el `Traceback` (traza) y volver a intentar. Siempre es útil almacenar los valores de `XmlResponse` como respaldo de la operación y para futura referencia o análisis.

Línea de Comando

Para sistemas operativos legados (DOS bajo windows) y UNIX/Linux, es posible operar la herramienta de remito electrónico por consola. Recibe como parámetros el nombre de archivo, usuario y clave. Opcionalmente se puede especificar `--testing` para pruebas (usar xml de muestra como respuesta si no se tiene acceso a homologación) y `--trace` para imprimir por pantalla los datos enviados y recibidos.

Ejemplo de uso (usuario clave fecha_desde fecha_hasta cuit):

```
C:\PYAFIPWS>IIBB.EXE  20267565393 CIT 20150301 20150331 27269434894 --prod --trace
Numero Comprobante: 68800675
Codigo HASH: f1800fba55a255c8a6317b324bf5efc7
Error General:  |  |
CUIT Contribuytente: 27269434894
AlicuotaPercepcion: 6,00
AlicuotaRetencion: 3,00
GrupoPercepcion: 15
GrupoRetencion: 15
```

Importante: Dependiendo como este generado el instalador, puede ser necesario usar `IIBB_CLI.EXE`

En linux o desde el código fuente invocar con el interprete `python iibb.py`.

Ejemplo Intefase COM en VB (5/6)

```
Dim IIBB As Object, ok As Variant

' Crear la interfaz COM
Set IIBB = CreateObject("IIBB")

Debug.Print IIBB.Version
Debug.Print IIBB.InstallDir

' Establecer Datos de acceso (ARBA)
IIBB.Usuario = "20267565393"
IIBB.Password = "99999"          ' CIT

url = "https://dfe.test.arba.gov.ar/DomicilioElectronico/SeguridadCliente/dfeServicioConsulta.do"

' Conectar al servidor (pruebas)
ok = IIBB.Conectar(url)

' Enviar el archivo y procesar la respuesta:
fecha_desde = "20150301"
fecha_hasta = "20150331"
cuit_contribuyente = "27269434894"
ok = IIBB.ConsultarContribuyentes(fecha_desde, fecha_hasta, cuit_contribuyente)

' Hubo error interno?
If IIBB.Excepcion <> "" Then
    Debug.Print IIBB.Excepcion, IIBB.Traceback
    MsgBox IIBB.Traceback, vbCritical, "Excepcion:" & IIBB.Excepcion
Else
    Debug.Print IIBB.XmlResponse
    Debug.Print "Error General:", IIBB.TipoError, "|", IIBB.CodigoError, "|", IIBB.MensajeError

    ' Hubo error general de ARBA?
    If IIBB.CodigoError <> "" Then
        MsgBox IIBB.MensajeError, vbExclamation, "Error " & IIBB.TipoError & ":" & IIBB.CodigoError
    End If

    ' Datos generales de la respuesta:
    Debug.Print "Numero Comprobante:", IIBB.NumeroComprobante
    Debug.Print "Codigo Hash:", IIBB.CodigoHash

    ' Datos del contribuyente consultado:
    Debug.Print "CUIT Contribuytente:", IIBB.CuitContribuyente
    Debug.Print "AlicuotaPercepcion:", IIBB.AlicuotaPercepcion
    Debug.Print "AlicuotaRetencion:", IIBB.AlicuotaRetencion
    Debug.Print "GrupoPercepcion:", IIBB.GrupoPercepcion
    Debug.Print "GrupoRetencion:", IIBB.GrupoRetencion


    MsgBox "CUIT Contribuytente: " & IIBB.CuitContribuyente & vbCrLf & _
            "Numero Comprobante: " & IIBB.NumeroComprobante & vbCrLf & _
            "Codigo Hash: " & IIBB.CodigoHash & vbCrLf & _
            "AlicuotaPercepcion: " & IIBB.AlicuotaPercepcion & vbCrLf & _
            "AlicuotaRetencion: " & IIBB.AlicuotaRetencion & vbCrLf & _
            "GrupoPercepcion: " & IIBB.GrupoPercepcion & vbCrLf & _
```

```
            "GrupoRetencion: " & IIBB.GrupoRetencion, _
            vbInformation, "Resultado"

End If
```

Ejemplos de uso ObtenerTagXml:

```
Debug.Print "desde", iibb.ObtenerTagXml('fechaDesde')
Debug.Print "hasta", iibb.ObtenerTagXml('fechaHasta')
Debug.Print "cuit", iibb.ObtenerTagXml('contribuyentes', 'contribuyente', 0, 'cuitContribuyente')
Debug.Print "alicuota", iibb.ObtenerTagXml('contribuyentes', 'contribuyente', 0, 'alicuotapercepcion')
```

Novedades

Se recuerda que esta disponible el grupo de noticias (http://groups.google.com.ar/group/pyafipws) donde se publicarán futuras novedades sobre PyAfipWS: servicios web de factura electrónica y sus interfases (se recomienda suscribirse)

Costos y Condiciones

Por soporte comercial consultar al (011) 15-3048-9211 o por mail a info@sistemasagiles.com.ar

Más información en PyAfipWs (ver Costos y Condiciones del Soporte Comercial)

MarianoReingart